СТАНДАРТЫ В УПРАВЛЕНИИ ОТХОДАМИ: ПРАКТИКА И КОНТРОЛЬ

Кульдабаева Аружан Ерболатқызы

Kuldabaevaaruka04@mail.ru

Студент 3 курса, группы СиС-32, кафедры «ССиМ»

ЕНУ Л.Н. Гумилева, Астана

Научный руководитель - Б.У. Байхожаева

Отходы являются неотъемлемой частью нашей жизни в современном мире. С производственными, бытовыми и другими видами отходов мы сталкиваемся ежедневно, и важно помнить о том, как важно правильно утилизировать их. Неправильное обращение с отходами может привести к загрязнению окружающей среды, ущербу здоровью людей и животных, а также к истощению природных ресурсов.

Один из ключевых способов борьбы с проблемой отходов является их переработка и вторичное использование. Повторное использование отходов помогает сэкономить природные ресурсы, уменьшить объем отходов, а также снизить воздействие на окружающую среду.

Правильная утилизация отходов также включает сортировку и переработку различных видов отходов, чтобы они могли быть использованы в качестве сырья для новых продуктов или материалов. Важно также осознавать свою ответственность за свои отходы и стараться уменьшить их объем, например, путем практики утилизации вторичного сырья и продуктов.

Кем же осуществляется контроль хранения отходов? Контроль за хранением отходов может осуществляться различными учреждениями и организациями в зависимости от местных законодательных норм и правил экологического регулирования. В общем случае, контроль за хранением отходов может быть распределен между следующими организациями и структурами:

Государственные органы и регулирующие организации: во многих странах существуют специализированные государственные агентства или департаменты, ответственные за контроль и регулирование обращения с отходами. Они могут разрабатывать законы, нормативные акты и правила, а также проводить инспекции и выдавать лицензии на деятельность по обращению с отходами.

Экологические организации и общественные объединения: в некоторых случаях общественные организации и экологические группы также могут играть роль в контроле за хранением отходов, осуществляя мониторинг соблюдения экологических норм и требований.

Частные организации и предприятия: в зависимости от законодательства и политики управления отходами в конкретной стране или регионе, частные компании и предприятия, занимающиеся сбором, обработкой и утилизацией отходов, могут также быть подвергнуты контролю и регулированию.

В целом, контроль за хранением отходов является многоуровневым процессом, включающим усилия различных организаций и структур на разных уровнях управления. Он направлен на обеспечение безопасного и экологически устойчивого обращения с отходами в соответствии с законодательством и нормами охраны окружающей среды.

Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.02.2024 г). Как многие знают, настоящий Кодекс регулирует общественные отношения в сфере взаимодействия человека и природы (экологические отношения), возникающие в связи с осуществлением физическими и

юридическими лицами деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на окружающую среду.

Важными аспектами, которые обычно регулируются Экологическим кодексом РК, включают:

1. Установление принципов охраны окружающей среды и природных ресурсов.
2. Определение порядка использования и защиты природных ресурсов.
3. Регулирование процессов экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду.
4. Установление требований к обращению с отходами и регулирование деятельности в области утилизации и переработки отходов.
5. Установление административной и уголовной ответственности за нарушения экологического законодательства.

Список стандартов для внедрения:

СТ РК 1497-2023 «Жизненный цикл продукции. Вторичные ресурсы. Термины и определения»

СТ РК 3852-2023 «Отходы. Пункт захоронения радиоактивных отходов. Общие требования»

СТ РК ISO 23044-2023 «Умягчение и опреснение промышленных сточных вод для повторного использования. Руководящие указания»

СТ РК 3853-2023 «Отходы. Управление отходами. Классификация и управление отходами производства обуви»

СТ РК ISO 14024-2023 «Этикетки и декларации экологические. Экологическая маркировка типа I. Принципы и процедуры»

СТ РК ISO 14015-2023 «Экологический менеджмент. Руководство по комплексной экологической оценке»

СТ РК 3939-2023 «Отходы радиоактивные. Метод измерения долговременной устойчивости отвержденных высокорadioактивных отходов к альфа-излучению»

СТ РК ISO 19698-2023 «Отходы. Утилизация, рециркуляция, очистка и удаление ила. Полезное использование биологических твердых веществ путем их внесения в почву»

СТ РК ISO 16640-2023 «Мониторинг радиоактивных газов в выбросах от установок, производящих позитронно-активные радионуклиды и радиофармацевтические средства»

СТ РК 3940-2023 «Отходы. Установки электротермической переработки отходов. Общие методы испытаний»

СТ РК 3958-2023 «Воды природные, сточные, производственно-технические. Измерение хлора активного методом йодометрического титрования».

Можно выделить несколько сфер для внедрения данных стандартов: лаборатории, атомные электростанции, медицина (изотопные лаборатории), мусороперерабатывающие предприятия, санитарно-эпидемиологическая станция (СЭС).

Для начала выделим, какие же преимущества принесет бизнесу внедрение стандарта в сфере экологии.

Улучшение качества окружающей среды: стандарты в области экологии могут помочь уменьшить загрязнение воздуха, воды и почвы, что приведет к улучшению общего состояния окружающей среды.

Сохранение природных ресурсов: стандарты в экологической сфере могут способствовать более рациональному использованию природных ресурсов и более эффективной их переработке.

Сокращение затрат на очистку окружающей среды: использование экологических стандартов помогает предотвратить загрязнение и сократить необходимость в дорогостоящих мероприятиях по очистке окружающей среды.

Создание благоприятного имиджа: организации, следующие экологическим стандартам, становятся более привлекательными для потребителей, инвесторов и общественности, что способствует улучшению их репутации.

Улучшение условий труда: соблюдение экологических стандартов способствует созданию безопасных и здоровых условий труда для сотрудников организации.

Соответствие законодательству: внедрение стандартов в области экологии помогает организациям соблюдать требования законодательства и избегать штрафов и санкций со стороны государственных органов.

Digital способы внедрения стандартов в бизнес.

Создание цифровых платформ и онлайн-систем для управления стандартами и их соблюдения. Это может включать в себя централизованное хранилище документов, систему уведомлений и контроля сроков, а также возможность онлайн-обучения и тестирования сотрудников.

Использование специализированного программного обеспечения для автоматизации процессов контроля и анализа стандартов. Это поможет сократить время на проверку соблюдения стандартов и повысить эффективность системы управления качеством.

Интеграция стандартов в цифровые инструменты и приложения, используемые в рамках бизнеса. Например, автоматическое внедрение стандартов в процессы управления складом, производством или продажами с помощью специализированных программных решений.

Разработка мобильных приложений с доступом к информации о стандартах и процедурах в любое время и в любом месте. Это поможет повысить осведомленность сотрудников о требованиях качества и безопасности и упростит процесс обучения и адаптации новых сотрудников.

Думаю многие знают, что в Казахстане снова запустили программу EcoQolday, которая поможет развитию перерабатывающей промышленности в стране. Система EcoQolday работает для поддержки предприятий по сбору, транспортировке и переработке отходов, которые подпадают под расширенные обязательства производителей.

Заявки на регистрацию в автоматизированной информационной системе оператора РОП могут подать как действующие предприниматели, так и желающие начать свой бизнес в направлении сбора, транспортировки и переработки отходов.

Нашей главной задачей будет, внедрить в программу “EcoQolday” не только бытовые отходы, но и также правильная сортировка и переработка радиоактивных веществ.

Как же работает система «EcoQolday»? При образовании отходов физические или юридические лица могут зарегистрироваться в системе через мобильное приложение и в нём подать заявку на продажу собранных отходов. Далее сборщики предлагают свою цену и выкупают отходы у образователей. В течение месяца сборщик собирает отходы, отображая данные в EcoQolday, и размещает объявления о продаже среди отечественных переработчиков. В свою очередь, переработчики предлагают свои цены на выкуп этих отходов, а сборщик самостоятельно выбирает покупателя, с которым заключает договор. После сборщик размещает объявление по транспортировке отходов до переработчика.

Таким образом, правильная утилизация отходов играет важную роль в сохранении окружающей среды и обеспечении устойчивого развития. Помните о значимости вашего вклада в сохранение природы и заботьтесь о том, чтобы ваша деятельность не наносила вреда окружающей среде.

Список использованных источников

1. Соколов, Л. И. Отходы производства и потребления. Размещение и переработка : учебное пособие / Л. И. Соколов. — Вологда : ВоГУ, 2014.
2. Бобович, Б. Б. Управление отходами: учебное пособие / – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015.
3. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.02.2024 г.).

УДК 665.585.54

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ШАМПУНЕЙ (В СООТВЕТСТВИИ С ТР ТС 009/2011)

Кызылтай Жулдызай

kzhuka2002@mail.ru

Студент 4 курса специальности 6В07532 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»
ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан
Научный руководитель – Г.К.Бектурганова

Особенностью современного косметического рынка является большое разнообразие ассортимента, появление множества новых видов товаров с различными потребительскими свойствами. Данная тенденция в области производства косметики объясняется созданием современных технологий и нового сырья, позволяющих выпускать косметические товары с улучшенными потребительскими свойствами. Существующая активность на косметическом рынке привлекла к нему новых предпринимателей, в результате было создано множество новых фирм-изготовителей, как зарубежных, так и отечественных. Хотя законодательная база по вопросам обеспечения качества и безопасности косметических товаров, в Казахстане в основном сформирована, однако имеющее место лавинообразное развитие создания и производства косметических товаров (КТ) в Казахстане опережает научные исследования в области систематизации ассортимента косметических средств, разработки нормативных документов и оценки их потребительских свойств. Отсутствие методов оценки и подготовленных специалистов, профессиональных публикаций в области обеспечения качества КТ не создают условий для разработки и компетентной оценки этой продукции.

Актуальность данной темы заключается в том, что на сегодня косметические средства пользуются огромным спросом, ведь люди хотят выглядеть красиво и ухоженно, на рынке регулярно появляются новые продукты. Однако далеко не все они являются безопасными для потребителей. В их составе могут содержаться вредные, а порой даже токсичные компоненты. Если продукция, производимая на крупных отечественных предприятиях, соответствует требованиям безопасности, то состав ввозимой импортной косметики порой бывает далеко не идеальным. Содержание консервантов, красителей и прочих веществ в ней может превышать предельно допустимые значения. Даже если средство состоит из натуральных компонентов, потенциальная опасность не исключена, поскольку ингредиенты могут вступать друг с другом в реакции и образовывать новые ядовитые вещества. Поэтому вся парфюмерно-косметическая продукция должна проверяться на безопасность.

Безопасность парфюмерно - косметической продукции, реализуемой в торговой сети на территории Республики Казахстан, регламентируется Техническим регламентом Таможенного Союза «О безопасности парфюмерно - косметической продукции» (ТР ТС 009/2011) (далее – Технический регламент), который содержит комплекс правил